四庫全書

子部

唐開元占經卷一百二

唐　瞿曇悉達　撰

雷

易說卦曰震為雷動萬物者莫疾乎雷　河圖始開圖曰陰陽相薄為雷　河圖帝通紀曰雷天地之鼓也

洪範五行傳曰雷者諸侯之象也　河圖曰黄帝以雷精起　尚書中候曰秦穆公出狩天震大雷下有火化

爲白雀銜丹書集公車　史記曰高祖母劉媪嘗息大澤之陂夢與神遇時雷霆冥晦見蛟龍於其上已而有娠遂産高祖　元命包曰陰陽爲雷　京房曰凡雷者陰陽合和震動萬物使各戴其元而起故雷以動聞百里或聞七十里或聞五十里或聞二十里各應其德而起以應人君行之動靜　或雨且雷和氣令雷聲或殷殷輭輭風雨微皆陰陽和利稼之雨象君臣百姓和合也　論衡曰圖畫之士圖雷之狀纍纍如連鼓形又圖

一人若力士之容謂之雷公　京房曰雷者月當有効於消息以為主聲聞於人雷之為政大壯始君臣强從解起　風俗通曰雷已發聲作醬令人腸中雷鳴故雷不作醬也　京房曰雷起乾宫人民多疾病雷起坎宫國邑多雨雷起艮宫禾好梟長五穀賤雷起震宫五穀暴貴多傷雷起巽宫雨霜傷五穀雷起離宫夏少水旱蝗虫雷起坤宫蝗虫害五穀雷起兊宫兵起銅鐵貴雷起水門流潦滂沱雷起天門人不安雷起石門蝗虫

食大凶雷起木門棺木貴歲大熟雷起風門霜禾傷雷起金門銅鐵貴雷起火門夏旱蝗虫食雷起土門五穀賤魚不長雷起鬼門人民常暴死　春始雷東方東方五穀盡熟人民蕃殖以夜雷歲半熟　雷始南方歲小旱夜雷大旱糴倍種不成　雷始西方穀小熟有虫夜雷六畜病　雷始西方五穀不熟有曝骨其野馬牛大病夜雷赤地千里糴貴　雷始北方海水出百川皆流溢五穀不成夜雷百川皆溢　春不雷而霜樹木以

風落皆為人疾病　春三月甲子巳丑戊寅辛卯戊午有雷霹靂石其下有兵　春夏甲子丙寅戊子有雷殺人有將軍在外大戰期不出三十日　夏三月雷電不聞多疾病害五穀　夏三月甲子巳丑戊寅辛卯疾風雷其在城壞軍在外大戰　戊子雷雲露變土易民以其雷入月深淺日當一月或當一歲不出其月必有亾國死王　庚子雷必有惡令期不出三十日或日有令

庚午日雷不出其月兵起甲子雷亦兵矣　春巳丑

丁丑夏甲午壬戌己亥丁未冬甲寅又曰春戊寅夏戊申冬戊子不雨而雷雷之所建有所將流血戊子雷雨三日止其下大戰不雨而雷外兵必歸不雨而雷兵起必阻　王者動事不時正月大雷動事不明但雷而不電　當雷不雷太陽弱此君弱臣強臣奪君政故春分之後雷不發聲君當揚威武退強臣正治道當發聲矣人神德隆雷鳴盛春　秋分雷春分不雷秋分不雷春分雷春過一日秋亦過一日　春雷不發秋雷不藏

君死國亡　冬雷上朔皆為所當之鄉骸骨盈野夜雷亦然　冬雷者陽氣之盛應之各以雷之日知何方鳴東方各以其辰為方　冬三月有大雷聞千里者人君絶令霹靂者以兵去溫者以弱去矣　天冬雷地必震教令撓則冬雷民飢　冬雷不蟄茲謂自藏萬物化不成　天官書云無雲而雷是謂天狗所當之國必有甲兵王國偏虛　冬雷而星下胡蠻之王死中野不雷而星下其國兵起又曰冬雷而星不下當日之國王死其

所　冬雷屈折不及三年有兵喪有更政　天無雲而雷者此君無恩澤於百姓國將易君萬人不静小人失命　雷聲掩掩狀如欲息雨踈無風此人君深念憂百姓又曰雷或一聲而止此人君出令重也雷而不雨此人君欲動其事無補於百姓有風令行無風令不行

雷風雨霹靂丘陵者逆先人之令　雷或霹靂大風甚雨發屋折木此皆小人處位賢士隱　雷雨大風霹靂此皆人君用讒言刑殺正人　上下不和歲少雷雷不

雨者有聲無實也士走霹靂破害也賢人與道雷止其處不然夜半雷一聞其聲若雷無雷皆為人君絶令一名枉矢　雷或霆此人君動令下不蔽欺明君　雷蛟龍出國有賢士止言不詘者陰中陰也　雷之發聲於坎多水於艮山崩於震多風於巽必大風起於離大旱於坤土功於兌兵起於乾天象　雷聲或格格雨下籍籍此人君施百姓侮之　雷聲深轔轔狀如欲伏雨疎無風者此人君深憂念百姓　入震卦雷一聞聲後不

復聞若有電無雷皆為人君絕令亦名枉矢　雷如聚火而徙此人君且絕之象雷電皆生火有所擊極陰生陽也　雷或霹靂無風雨者此皆剛柔不均激氣並作此君臣相忿爭惡令暴出　雷或霹靂甚大風雨俱至者此皆亂令大作以動百姓　雷聲或在南或在北或在西或在東此人君為政不知所去就也　先雷後雨不濕土先雨後雷屋舍崩潰　師曠占曰春雷始起其音栢栢格格霹靂者謂雄雷旱氣也其鳴依依音音不

大霹靂者謂雌雷水氣也　春不雨有雷音在地中其所有兵起其下　禮記月令曰春日夜分雷乃發聲有不戒其容止者生子不脩必有凶災　天鏡曰冬震兵飢　晉中興書曰昇平二年十一月雷是時皇太后臨朝政舒緩　洪範五行傳曰秦二世元年無雲而雷雷陽也雲陰也有雲然後有雷有臣然後有君也無雲而雷示君獨處無人民也　河圖曰臣僭大者不犯主則雷電轚朝　京氏五星占曰人君承用節度即雷風以

節暴行威福則雷霆擊人其救也議獄緩死則災消矣
京氏對災異曰雷鳴連而不絶者此謂人君政事民
不恐懼　又曰雷雹俱出或先鳴而後雹者此謂執法
貪苛

霹靂占

春秋繁露曰霹靂者金氣也其音商故應以霹靂　說
文曰震霹靂振物也　釋名曰霹靂析也所歷皆破折
震戰也所擊輙破若攻戰也　范子計然曰天者變化

行精氣者也令者謂暴風雨霹靂也　晉朝雜事曰元康七年霹靂破城南高媒石高禖中宮求子像也賈后妬忌將殺懷愍天怒霹靂之賈后將誅應也　搜神記曰扶風楊道和夏於田中值天雷雨止桑樹下霹靂擊之道和以鋤格折其左股遂落地不得去赤如丹目如鏡手如牛角長三尺餘狀如六畜頭似獼猴　續搜神記曰吳興人章狗者五月中於田中耕以飯籮置菰裏晚飢求食而飯已盡如此非一後日於菰中伺之見一

大蛇偷食其飯狗即以钁刈之蛇便走去狗乘船逐之至一坂有穴蛇便入穴但聞啼哭人云斫某甲或云當何如或言待雷公命霹靂殺奴須臾雲雨四合震電傷狗狗於是跳梁大罵云天公我貧窮展力耕墾蛇来偷食我飯罪應在蛇反更来霹靂許是無知雷公若来今當以钁斫汝腹破須臾雲雨輒開乃更還霹靂向穴諸蛇死者數十　天鏡曰雷霆擊宮庭中太夫欲逆不出五年交兵流血　合誠圖曰霹靂擊於殿女宮急　潛

潭巴曰霹靂擊宮室君情泄下有謀起　天鏡曰雷霆擊宗廟是謂天戒人君暴云不出八年削地奪國　春秋繁露曰王言下不從革而秋多霹靂　天鏡曰雷電擊貴人從官車騎此乃人君惑於佞人失衆和　漢獻帝紀曰初平二年無雲而霹靂殺人　天鏡曰雷霆擊貴人正殿此謂重陽之戒此佞人持政不出六年地削君亡　晋中興書曰元興三年秋永安王皇后自巴陵將設威儀入宫天大雷震人馬一時俱慄　續晋陽秋

曰大元年震含章殿四柱殺内侍二人

電

河圖曰激陽爲電　易稽覽圖曰陰陽和合其電耀耀也其光長　元命包曰陰陽激爲電　河圖曰大電繞樞星炤郊野感符寶而生黄帝　天官書曰電者陰陽之動也　莊子曰陰氣伏於黄泉陽氣上通於天陰陽交爭故爲電　釋名曰電殄也乍見則殄威也　京房曰電生火有所擊極陰生陽之象董仲舒曰太平世電

不眴目睘示光耀而已

霆

京房曰凡霆者金餘氣也金者內鏡而外冥人君即位乃先敬讓而內尚賊心陰行衆物舉事發微自以為明虛言妄㩀深依以考凡事亦自以為能妄故無雲而霆

霆或為火者此人君以暴罰也　霆或聚火者光起而從此人君將衆之象也　霆或中天而見此人君自以為明也　霆或將如交虵光明之而一正者此人君行

明行直　霆或正赤下至地而復上者此人君聽讒言也　霆或東西南北皆有霆者此人君行役不避四時也　霆或正直而長光明者此人君行微人不知曲直也

霆或正黄澤者此人君行明雖得事實取其中也

或霧而霆者此人君默行不得事實而亂不息下將不制　霆瞬瞬暉暉者此人君質不知自明也　霆或奕奕明之而復息者此人君譏問內直言之事　霆或無雲而以昏數見者此人君誠以微言而以害人也一云

默言　霆或將如蝶虵明久而微正者此人君行不明莫有非也　天陰不雨但為霆者此人君陰行欲以来事實也

唐開元占經卷一百二

唐開元占經卷一百三

唐　瞿曇悉達　撰

歴法

上元甲子距今麟德元年甲子歲積二十六萬九千八百八十筭外上元甲子距今大唐開元二年甲寅歲積二十六萬九千九百三十筭外　章歲三萬九千五百七十一總法一千三百四十　章月四十八萬九千四

百二十八　半總六百七十　章閏一萬四千五百七十六　辰率三百三十五　閏分一千二百一十四奇八
奇率一十二　歴周四十四萬三千七十七　旬周六十　月法二十九日餘七百一十一　弦法七日餘五百一十二奇九　氣法一十五日餘二百九十二奇十　歴法二十七日餘七百四十三奇一

推朔端術　置上元甲子距今所求年筭以章月乘為歳分章歳除為積月餘為閏餘以閏餘減歳分為朔分

總除為積日餘為小餘以天正小餘減朔分餘為總實　求次朔以月法加求閏餘以閏餘加求弦以弦法各加其朔得上弦以次轉加望下弦及來月朔

推入歷術　以歷周去總實餘以變奇率乘之滿變小餘加其餘總法除為日不盡為餘命日筭外即所求年天正恒朔入歷日及餘

求次朔及弦望准前術滿歷日及餘奇則去之　求夜半入歷各以其恒小餘減

推中氣術　各以閏餘加其恒朔小餘即其氣節以氣法加

推加時術　各以六乘其小餘辰率除殘以五乘四百二除為辰殘又以六乘如前除為刻分命時起子半算即加時所在辰及刻分

求定氣術　冬夏二至即以恒氣為定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣小餘滿若不足進退其日各得所求者加為盈氣減者為縮氣定其盈縮所在故日定氣

推日中影及消息盈縮定數術　各置其所入氣後氣數乎相減餘以乘所入如筭十五以各減其數為定前少加之前多減之其求入歷定遲速及星者倣此入氣十五筭者如十六

推朔弦望盈縮經辰所入術　各以其日所入盈縮定積盈加縮減其恒經辰所入餘即各所求

推朔弦望定遲速術　置所入日遲速數分後日數乎相減餘以入歷日餘乘以揔法除得以加減遲速數為定

推定朔弦望術　各以其日遲速盈縮定數歷速減遲加氣盈如縮減恒小餘滿若不足進退其日命以甲子筭外即各所求

推定月大小術　其定朔日名干與來月同者大不同者小月無中氣者為閏若正月交有時正見者消息前後各一兩月以定月以之大小令虧在晦二其弦望亦隨事消息月朔大小若過類三者觀定小餘近夜半者量定其弦望以五乗定小餘杪法除為刻即各其辰所入刻數皆減其晨刻不盡為辰後刻不滿前刻者從前日注於嗣後

推土王術　置四季之節加大餘十二小餘二百三十

五即各其氣後土王日

推沒日術　氣小餘一千四百七已上以九十乘之又以十五乘小分從以減沒分十二萬二千三百五十七餘以沒法一千七百五十七除為日不盡為餘以日數加氣大餘即各氣內沒日

推每定氣初日夜半日所在定度術　各以其定小餘減其氣日度分命以宿次即其夜半日度及分求次日日加一度又各以其日躔差率進加退減度分數

推朔望加時所在度術　各以定小餘加其日夜半日度分即加時所在

推朔望加時月所在度術　朔加時日所在為合朔日月同度加其望日加時度一百八十二分百三十四四十二

推朔定日夜半月所在度術　各以其定小餘乘所入歴日離程揔法而一為夜半後分以六十七除為度餘為度分以減其日加時所在夜及分命以宿度求次日

各以離程加若至其朔即別起其端端不得因前而加之

推定氣日晝夜漏及日出沒時　倍其氣晨前刻及分分漏法從刻為日不見漏以減百刻為日見漏加日見漏五刻為晝漏刻以晝漏刻減百刻餘為夜時刻四刻十二分加晨前漏刻命起于刻筭外即日出晨刻以日見漏加日出辰刻以次如前即日沒所在晨刻以二十五除夜漏得每更一筭之數以二刻三十六分加日沒晨刻即甲夜即卯晨又以更籌數加之得甲夜一籌數以次累滿晨去之即五更籌所當晨刻及分也以配二十一前夜漏漏法

推昏明去中星度術　每日求其晝夜漏刻數以乘歲實二百乘揔法而除之得昏去其中星度以減周天度餘為晨去中星度以昏明去中星度加其晨所在即各其日中星度數其梗槩粗舉者加其夜半日度亦各其中中星宿度　因求次日者各置其日刻差七十三乘之二百八十八而一為度差滿十為度冬至後加夏至後減隨日加減各得每日去中度晨昏所距日在黃道中星准度以赤道

歷日	離程	速數	歷日	離程	遲數
一日	九百八十五 增一百四十四	速初	十五日	八百十 增一百二十八	遲二十九
二日	九百七十四 增一百一十七	速一百二十四	十六日	八百十九 增一百一十五	遲一百五十七
三日	九百六十二 增九十九	速二百六十一	十七日	八百三十三 增九十五	遲二百七十二
四日	九百四十八 增七十八	速三百五十	十八日	八百四十六 增七十四	遲三百六十七
五日	九百三十三 增五十六	速四百三十八	十九日	八百六十一 增五十二	遲四百四十一
六日	九百一十八 增四十三	速四百八十四	二十日	八百七十七 增二十八	遲四百九十三
七日	九百二 增九	速五百一十七	二十一日	八百九十三 增四	遲五百二十一

八日八百八十六 減一十四 速五百二十六
二十三日九百九 減二十 遲五百二十五

九日八百七十 減三十八 速五百十二
二十二日九百二十五 減四十四 遲五百五

十日八百五十四 減六十二 速四百七十四
二十四日九百四十一 減六十八 遲四百六十一

十一日八百三十九 減八十五 速四百十二
二十五日九百六十 減八十九 遲三百九十三

十二日八百二十六 減百四 速三百二十七
二十六日九百七十八 減百八 遲三百四

十三日八百一十五 減百二十一 速二百十三
二十七日九百七十九 減百二十五 遲百九十六

十四日八百八 初減一百二 末增二十九 速一百二
二十八日九百八十五 減百三十四 初減七十一 遲七十一

二十日氣日中影消息數盈縮數晨前刻及分昏去中度

定日度及寄冬十一月一丈二尺七寸五分息初先盈

末三十刻八十二度二分斗十二度

赤道度

斗二十六 牛八 女十二 虛十 危十七 室十六 壁九 北方九十八度斗分三百二十八

奎十六 婁十二 胃十四 昴十一 畢十六 觜二 參九 西方八十度

井三十三 鬼四 柳十五 星七 張十八 翼十八 軫十七 南方一百十二度

角十二 亢九 氐十五 房五 心五 尾十八 箕十一 東方七十五度

黃道度

斗二十四度分 牛七 女十一 虛十 危十六 室十八 壁十 北斗九十六度

奎十七 婁十二 胃十五 昴十一 畢十六 觜三 參十 西方八十三度

井三十 鬼四 柳十四 星七 張十七 翼十九 軫十八 南方一百九度

角十二 亢十 氐十六 房五 心五 尾十八 箕十 東方七十七度

終率一千九十三萬九千三百一十三 奇率三百

約終三萬六千四百六十四 奇一百一十三

交中一萬八千二百三十二 奇五十六半

虧朔三千一百六 奇一百八十六

望實一萬九千七百八十五　奇一百五十
後准一千五百五十三　奇九十三半
前准一萬六千六百七十八　奇二百六十三
推汎交分術　置揔實以終率去之不足去者奇率乘之滿終率又去之奇率約之為天正恒朔夜半入交分不盡為奇　以天正恒朔小餘朔汎交分交加分即天正恒
求望汎交分以望實加之求以朔者以虧朔加之滿約終去之

推朔望定交分術　以六十一乘定遲速數七十七十七除之所得為限數及入氣盈縮加減汎交分為定交分

推入蝕限術　入交定分如交中已下為月在外道交中已上以交中減之餘為月在内道内外分如後准已上前准已上者為入蝕限望則月蝕朔入限月在裏者蝕入限如後准已下為交後分前准已上反減交中餘為交前分置前後分以一百一十二約之為去交時數

推日月蝕所在辰術　如求律氣應加時法得加時所去辰月在衡辰蝕昔非正見者於日出及日没前十二刻半内其初末以候之

求月在表朔蝕准夏至初去交前後二百四十八分為初准已下加則午正前後七刻内者蝕又夏至前後每一日損初准二分畢於前後九十四日各為每日變准若變已下加時如前者蝕又以末准六十減初准及變准餘以十八約之為刻准以筭午正前後七刻數百時

准加時去時准內去交如末准已下前蝕又置末准每一刻加十八為差准加時刻去午正前後如差准刻已下去交分如差准已下者甚蝕秋分至春分去交如末准已下加時南方三辰者二蝕求月在裏朔不蝕准夏至日去交一千三百七十三初為准初准已上加時午正前後十八刻內或不蝕又夏至後每一日益初准一分半畢前後九十四日各為每日變准以初准減變准餘十而一為刻准以減午正前後十八刻餘為時准去

交在變准已上加時准内或不蝕

推月蝕分術　置去交前後定分冬交前皆去二百二十四春交後去一百交前去二百夏不問前後去五十秋交後去二百交前去一百不足去蝕既有蝕者以減後准一百四而一餘半已下為半弱半已上為半强命以十五滿限得月蝕之大分

月在内道蝕初起東南蝕甚西南　月在外道蝕初起東北食甚西北十三分已上正東起皆據正南而言之

推日食分術　月在內道冬至畢雨水秋分畢大雪以五百五十八為差自入春分已後日損六分畢芒種夏至初日無差自後日益六分畢白露置去交前後定分皆以差減不足減反減差為不蝕餘小滿畢小暑加時午正前後七刻外去不蝕餘一時三刻內即加一時大寒畢立春交前五時外大暑畢立秋立後五時外皆去不蝕餘一時五時內即加一時月在外道冬至初日無差自後日益六分為畢雨水自入春

畢白露皆以五百二十二為差（自入秋分已後日損六分畢大雪所損為差）以差加去交定分為蝕分以減後准餘為不食分各置差十五約之以減一百四餘為定法以除不餘分得為分餘半法已上為半強已下為半弱以減十五餘為蝕之大分月在內道日蝕（初起西南蝕甚東北）月在外道日蝕（初起西南食甚東南十三分已上正西起亦據正南方而言之也）

推日月蝕虧初及復末時刻術　置朔望蝕大分為率五已下增二已上增三十已上增四十三分已上增五

為蝕用刻以四乘十除得減蝕甚刻為虧初又六乘十而一以加蝕甚刻為復末辰刻其月蝕甚初末更籌因其日月所入辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌術求其初末及其時更籌

歲星　率五十三萬四千四百八十二　奇四十五

伏分二萬四千三十一　奇二十二半

熒惑　率一百四萬五千八十　奇六十

伏分九萬七千九十　奇六十

填星　率五十萬六千六百二十三　奇二十九

伏分二萬四千八百四十一　奇六十四半

太白　率七十八萬二千四百四十九　奇九

伏分五萬六千二百二十四　奇五十四半

辰星　率一十五萬五千二百七十八　奇六十六

伏分二萬六百九十九　奇三十三

木終日三百九十八　餘一千一百六十二　奇四十五

火終日七百七十八　餘一千二百二十　奇六十

土終日三百七十八　餘一百三　奇二十九

金終日五百八十三　餘一千二百二十九　奇九

夕見伏二百五十六日　晨見伏三百二十七日

餘奇同終分奇

水終日百一十五　餘一千一百七十八日　奇六十六

夕見伏五十二日　晨見伏六十三日

餘奇同終分奇

推五星平見術　各以伏分減摠實餘以其星率去之

餘反減率餘摠法約為日不盡為餘奇即所求年天正

恒朔夜半後晨夕見見日筭及餘奇天正定朔進退日者進減加一日為定朔半夜後星平見日及餘奇其金水二星知得夕平見其滿晨見伏日及餘奇者去之餘為晨平見之命起天正定月大小去之不滿月命日筭外即各所求

推五星定見術　各置其星平見所入氣計日損益滿半揔為日不滿為分以損益所加減訖餘以加減平見日及分為半其日消息定數息減消加之即其定見分

歲星初見去日起十四度見入冬至畢小寒減六日已後日損十七分春分初日平已後日加八十五分立夏畢小滿加六日已後日損八十九分夏至

畢立秋加四日已後日損百七十八分自白露初日平已後日減五十三分小雪畢大雪減六日

熒惑初見去日十七度見入冬至初日減二十七日已後日損六十三分大寒初日平自後日加四十二分雨水畢穀雨加二十七日自入立夏已後日損一百九十八分立秋平自入處暑已後減百九十八分小雪畢大雪減二十七日

填星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日益八十九分大寒畢春分減八日自入清明已後日損五十九分小暑初依平自後日加八十九分白

露初日加八日自後日損七十分秋分加四日自後寒露已後日損五十九分

小雪初日依平自後日減八十七分

太白初見加八日自後日損去日十一度夕見入冬至初日依平自後日減一十分驚蟄畢春分減九日自入清明已後日損一十分芒種依平自入夏至後日加一百分處暑畢秋分減九日自入寒露已後日損一百分大雪依平自入大寒已後日加六十七分立春畢立夏加三日自入小滿已後日損六十七分晨見入冬至依平自入大寒已後日加六十七分大雪依平晨見入冬至依平自入大寒已後日加六十七分立春畢立夏加三日自入小滿已後日減六十

七分夏至依平自入小暑已後日減六十七分立秋畢立冬減三日自入小雪已後日損六十七分

辰星初見去日十七度夕見冬至畢清明依平穀雨畢芒種減二日夏至畢大暑依平立秋畢霜降應見不見其在立秋及霜降二氣之內夕去日十八度外三十六度內有木火土金星已上者夕見立冬畢大雪依平晨見入冬至減四日小寒畢大寒依平立春畢啟蟄減三日其在啟蟄氣內去日度如前晨無木火土金一星已上者不見雨水畢立夏應見不見其在立夏氣內去日

度加前有木火金一星已上者亦見　小滿畢寒露依平霜降畢立冬加一日小雪畢大雪依平

推星見所在度術　置星定見日夜半日所在宿度筭及分以定見餘加其夜半度分乃以其星初見去日度數晨減夕加之即星初見辰所在宿度轉求次日夜半星行所至各以一日所行度及分順行逆減之有小分以日率為母小分滿母去從行分一行分滿半揔去從度一其行有益疾益遲者副置一日行分各以其差疾

益遲損乃加之留者因前逆則依減得每日所至其五星後順流退所終日度各依伏求其去日遠近消息日度之率以定伏日所在若注歷其日月及金水等皆棄其分

推平行度分　置定度率以半摠乘有分者從之以日率除所得為一日行分

求差行初日行度分術　置定日率減一以所差分乘半之為差率益疾以差率減益遲以差率加平行分即初日行分

歲星　初順差行先疾日益進一分　一百一十四日行一十八

度五百九十四分　前留二十六日　旋退差行先遲益疾二分　四十二日退六度十二分又退先疾益遲二分　四十二日退六度十二分　後留二十五日　後順差行先遲日益疾一分　一百一十四日行一十八度五百九十四分日盡而夕伏

熒惑　前日加加減度率加疾率行限減率　前遲日率度率退率度率　後留日率　後疾日率行限

冬至二百四十三依平　百六十五　六十　二十五　六十三　二十二　十三二百一十平行　一百三　十二

小寒二百二十二依平平行　一百五十五　同前　同前　同前　二十六　十五一百九十三平行　一百五十一　十七

大寒 二百二十五 依平差行 一百四十七 加四 五十五 二十 同前 二十二 二十五 一百四十四 二十二平行 一百二 九十四

立春 二百一十八 減二 一百四十 同前 六十 二十五 同前 十八 同前 一百八十八 平行 九十

雨水 二百一十七 差行 二百二十五 平 同前 八十七 同前 同前

驚蟄 二百一十五 差行 一百二十二 同前 同前 同前 同前 同前 十九 一百六十五 平行 八十二

春分 二百一十四 差行 一百一十七 平 同前 同前 同前 四十二 同前 十七 十八 百六十七 差行 八十八

清明 一百九十八 差行 一百一十 加二 同前 同前 同前 同前 二十二 一百一十二 差行 九十二

穀雨 一百六十八 同前 差行 一百二 一百 同前 二十四 同前 同前 同前 一百七十六 一百七十七 九十八 九十八

立夏 同前 同前 差行 同前 加四十 同前 二十三 同前 同前 同前 一百八十度 行六十六百 一百十二

小滿 九日 差行 同前 同前 同前 同前 同前 同前 同前 同前 同前 一百四 同前 一百 二十六

芒種 一百七十三 平差 九十五 同前 二十四 同前 同前 同前 同前 二百九十九 二百四十三 十四日 同前 二百四十一 一百五十五

夏至 一百七十七日 同前平差行 九十三 同前 同前 二十五 同前 同前 同前 十日 同前 同前 同前

小暑 一百七十四 平差行 九十六 平 同前 同前 六十 十四 同前 五百二百五十三 半度行五十日 一百七十五

大暑 一百七十九 平差行 一百四 同前 同前 五十六 十二 同前 一百六十三 同前 一百八十五

立秋 一百八十四 平平行 一百八十六 平 同前 同前 五十七 十一 同前 同前 行半度二十日 同前

處暑 九十九 半度行 加五 六十日 一百十三 平 同前 同前 同前 同前 同前 同前 平行 同前

白露 二百五十四十 半度行五十日 一百七十六 平 同前 同前 同前 十一日六十三 十七 同前 同前 平行 同前

秋分 二百三十三 半度行 同前 同前 一百五十四 半 同前 同前 二十 同前 五 十一日 二百五十五 平行 一百七十七

寒露 二百四十七 同前平行 一百六十五 同前平行 七十五 三十 同前 九百六十六 同前 二十 四 二百五十五 平行 一百六十七

霜降 二百五十五百 二百五十五行 二百五十六 五百二十九 一百六十六百 八千四百 六十 二十五 同前 同前 五百三十七千 二百二十五 平行 一百五十七

立冬 二十三同前 平平行 同前 同前 同前 十七 同前 十二百七十七 同前 二十 二百二十五 平行 一百四十七

小雪 二百五十六 平平行 一百四十 同前 同前 同前 同前 八百三十 同前 十七 同前 二百一十五 平行 一百三十七

大雪 二百四十 平平行 一百十三 平 同前 二十 同前 同前 同前 二百五 平行 一百二十七

前留十三 前疾減日率者以其數分益比留及後遲日益 前疾加日率者以其數分減比留及後遲日益

後順遲差行 先遲日益 疾二分 六十日行二十五度 前疾加度者此遲依

數減之為定疾無加度者此遲入秋分至立冬減三度入立冬減五度後留定日縮十三日者以所縮日數加此遲日率之

推熒惑平率及變率術各以其所入氣數與後氣數乎減餘計日以加減本率皆為平率其後疾變率與前遲盈縮六十日行二十五度退行六十三日十五度者以所盈縮日度盈減縮加之唯退行度即盈加縮減其差行者前疾先疾後疾先遲各日益遲疾分餘皆平行後疾分日盡而夕伏

填星初順差行先疾日益遲半分八十三日行七度二百九十分前留三十六日旋退差行先遲日益疾退半分五十一日退三度三十

分又退先疾日益遲退半分五十一日退三度三十分後留三十六日後順差行先遲日益疾半分八十三日行七度二百九十分日盡而夕伏

太白夕見疾順入冬至畢立夏入立秋畢大雪一百七十二日行二百六度自入小滿後十日益一度為定度初入白露畢春分差行先疾自益遲二分自餘平行夏至畢小暑一百七十二日行二百九度自入大暑已後五日損一度半氣盡啟蟄畢芒種七日行七度自入夏至後五日益一畢於小暑寒露初日二十三日行二十三度自後六日損一畢於小暑順遲差行先疾日益

遲八分前疾加度過二百六度者唯數損此度四十二日行廿十度　夕留七日　夕退西行十日退五度日盡而夕伏晨見初退西行十日退五度日退半度晨留七順遲差行冬至畢立夏大雪畢氣盡四十二日行三十度先遲日益疾八分自入小滿已後率十日損一度畢芒種夏至畢寒露四十二日行二十七度差行依前自入霜降已後氣數益一度畢於小雪平行冬至畢氣盡立夏畢氣盡十三日行十三度自行一度自入小寒已後六日益日及度各一畢於啟蟄入小滿後七日損日及度各一畢立秋雨水初日二十三日行二十三度自後六日損度各一畢於穀雨處暑畢寒露無此平行自霜降後五日益日及度

各一畢大雪度行一百七十二日行二百六前遲行損不滿三十度者此疾依數益之處暑寒露差行先遲日益疾一分盡餘平行日盡而晨伏

辰星　夕見順行十二日行二十一度六分日行一度五百三分大暑畢處暑十二日行一十七度一十分日行一度二百八十一分平行七日行七度自入暑後二日損日及度各一入立秋無此平行順遲行六日行七度四日行二百二十四分疾行分一十七度者無此遲行夕留五日日盡而夕伏晨見留五日行二度四日行二百四分自入大寒畢行於啟蟄無遲行順遲行六日平行七日行七度日行一度入大寒已後二日損日及度各一入立春無平

行順疾行十二日行二十一度六日一行度五百三分前無遲行者十二日行一十七度一十分日行一度二百八十分各日盡而夕伏

唐開元占經卷一百三

欽定四庫全書

子部

唐開元占經卷一百四五

詳校官中書臣李采

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官編修臣王燕緒

校對官中書臣王慶長

謄錄監生臣張濤

唐開元占經卷一百四

算法

唐　瞿曇悉達　撰

臣等謹案九執歴法梵天所造五通仙人承習傳授肇自上古百博又二月春分朔於時曜躔婁宿道歴景止日中氣和庶物漸榮一切漸長動植懽喜神祇交泰權兹令節命為歴元竊稽開設法數建立章率述而不作

信而好古竊簡易之智陳得希夷之妙術河帶山礪久而逾新藏往知來抱而靡竭嘗試言之蓋以其國人多好道苟非其氣雖曰子弟終不傳也臣等謹憑　天旨專精鑽仰凡在隱秘咸得解通今削除繁冗開明法要修仍舊貫緝綴新經備列算術見摽如左自作口訣亦題目附本章

算字法　樣 一字 二字 三字 四字 五字 六字 七字 八字 九字 點

右天竺算法用上件九箇字乘除其字皆一舉札而成

凡數至十進入前位每空位處恒安一點有間咸記無由輒錯運算便眼趣須先及歷度

右天竺度法三百六十確符管律更無奇賸中國賸五度四分度之一今闕

家術源天竺則棄沒日不入歷度中國則收沒日推日歷度由是度數不合彼此有異又凡稱沒者虛數之謂也所以二十四氣遇沒十六日移節在漏刻遇沒十日移然天地所産人最靈焉骸骨之數有法象乎說同管律理亦詳矣

推積日及小餘章閏及甲子筭七曜直等在術中上古積年數太繁廣每因章首遂便删除務從簡易用舍隨時令起明慶二

年丁巳歲二月一日以為歷首至開元二年甲寅歲置積年五十七筭甲子五十筭術曰置積年假令推開元二年甲寅歲事置五十七筭為積年若推向前一年癸丑歲事即減一筭若推向其年三月五日事既歷後一年乙卯歲事即加一筭他皆倣此以十二乘之加自入年已來所積月假令推其年三月五日事即歷起二月一日為首於二乘訖數上更加一筭即是加入年所經一箇月了加訖重張位下以七乘之恒加一百三十二以二百二十八除之得閏月不盡為閏餘既未滿閏棄之以閏月加上位為積月以三十乘之加自入月已來所經日假令推三月五日事即於三十乘訖數上更五筭即是加入月

所經五日了重張位下位十一乘之恒加差四百二十九一百六十九以七百三除之得自入歷已來所經小月其小月梵云欠夜不盡為小餘其小梵云小月餘以小月減上位為積月其小餘及積日各列為位又置積日以六十除棄之餘從庚申筭上命之得甲子之次又置積日以七除棄之餘從熒惑月命得之七曜直日次一筭為熒惑二筭為辰星三筭為歲星四筭為太白五筭為填星筭定為日其七曜直用事法別具本占

推中日章　凡在梵歷大例分積滿六十成一度其度

積滿三十成一相其相積滿十二乘棄之他皆倣此其相梵一音呼為星施是聚又也承前或闕為次或闕為辰今從相也其度梵音呼為薄伽承前闕為大分今從度也其分梵音呼為立多承前譯為小分今從分也術曰置積日重張位下位以十二乘以九百除之得沒度其沒度中國在曆法為沒日者是也不盡十五除之得沒分恒加差三十分其分薄六十成一度以沒度減上積日又每退積日一置為六十分以沒分減之減餘列為中日分位其減訖積日以三百六十除之得自入曆已來所經年棄之假令置積年五十七筭還只除得五十七餘以三十除之

得相不盡為度其相及度與前所列中日分併之置為日中位置位皆三重從戴而列之其下位列分其中位列度其上位列相他皆倣此

推中月章 術曰置小餘重張位下位二十五餘之得者加上位加訖以六十除之得度不盡為分其度分列為位又置自入月已來所經日假令前推積日加自入月五筭推此亦須准前數置止筭以十二除之以三十除之得相不盡為度以其相及度與前所列度及分併之又與中日併之置為中月位

推朓月章　術曰置積日以九除之得度餘以六十乘之依前除之謂亦九除也得分其度以三百六十除棄之餘以三十除之得相不盡為度其相及度兼分列為位又置積日以六十除之得分其分滿六十成一度以其分併前所列分位恒加差十八相二十六度四十一分一相十三度四十五分置為朓月位

推月藏章承前或譯為月朒朒益率　術曰置中月以朓月減之如不足減是於月中相位上更加十二相減之減訖置為月藏位

推日藏章承前或譯為日損益率　術曰置中日減二相二十度如不足減於中月相位上更加十二相減之也他皆倣此　減訖置為日藏位

推定日章　日段六　第一段三十五　第二段三十二　第三段二十七　第四段二十二　第五段三十三　第六段五　右一段每管十五度兩段管一相凡在六段用管三相　術曰置日藏若相及度位俱定唯有分者置分以第一段三十五乘之以九百除之得分凡此分滿六十成一度　恒視日藏位相及一定

二三四五相者命曰殺首六七八九十及十一相者命曰稱首又凡在梵曆相定是一相法一相是二相法二

相是法他皆倣此得殺首即以此度分損中日位得稱首即以

此分益中日位以度損益度以損益分如是損益訖置為定日位

推定月章承前武譯為月武月段六　第一段七十七第二段七十

一第三段六十一第四段四十七第五段三十第六段十右一

段每管十五度兩段管一相凡在六段用管三相

術曰置月藏若相及度位俱定唯有分者置其分以第

一段七十七乘之以九百除之得分凡此分滿六十成一度恒視

月藏位相定段一二三四五相者命日殺首六七八九十及十一相者命日稱首得殺首即

以此度分損中月位得稱首即以此度分益中月位如

是損益訖置為定月位

叙三相已下藏例日與月並同此法

置藏位若相定位其度不滿十五兼有入者而置其度以六十乘之內分在梵歷是名通作分也亦以第一段乘之以九百除之得分其分命用並亦准前

置藏位若有十五度已上者直將除棄十五度訖十乘度內分也他皆倣此以次第二段乘之准前除之凡言准前者也他皆倣此以次第二段乘之准前除之凡言准前者用舊術也今亦用九百除之他皆倣此得分其分加上位不滿六十成一度其度及分命用並已准前

置藏位若有一相十五度已下者直除去一相訖即併列第一段第二段為上位餘通分內子以次段乘之自餘命用並亦准前

置藏位若有一相十五度已

上者直除訖一相兼十五訖即併第一段迄至第三段爲之位旬餘命用並亦准前

置藏位若有二相

十五度已下者除訖二相訖而開列第一段迄至第四段爲上位自餘命用並亦准前

置藏位若有

二相十五度已下者有除訖二相兼十五度訖即列第一段迄至第五段爲上位自餘命用並亦准前

置藏位若唯有三相更無度分者直棄三相訖即併列第一段迄至第六段爲上位自餘命用並亦准前

叙三相已上藏例

日與月並用此法凡在梵曆闕皆倣此

置藏位如有三四五相者別置六相以減之減餘相度分至於排段命用並亦准前此承前闕云傍五六相以本減傍去上張下命用者是也

置藏位如有六七八相者直棄六相餘相度分至於排段命用並亦准前

置藏位如有九十及十一相者別置十二相減之減餘相度分至於排段命用並亦准前

推晝刻及夜刻章梵歷晝夜刻共有六十刻凡一刻即六十分成都計摠有三千六百分若作一百刻每一刻得三十六分刻段三　第一段一百六十第二段一百三十二第三段五十四右一段每管一相凡在三段用管三相至於排段別位受及乘除敘例命用亦同前定日法術曰置定日若相空即置其度通作分以第一段一百六十乘之以一千八百除之得分其分滿六十成一刻其分一六十除之得刻不盡為分恒加三十刻置為夜刻分位又恒別置六十刻以所置刻及減之減餘刻及分置為短刻分位凡春分後晝漸長夜漸短其長刻晝也短刻夜

也春分殺首也秋分後夜漸長晝漸短其長刻夜也其短刻晝也秋分稱首也其長刻及其短刻及分合置為全晝全夜刻位其全晝全夜刻及分並各半之置為半晝半夜位置定日若有一相直棄一相即列第一段一百六十為上位餘通作分以第二段一百二十乘以一千八百除自餘命用並亦准前置定日若有二相亦直棄二相併列第一段第二段二百九十為上位餘通作分以第三段五十四乘之以一千八百除之自餘命用並亦准前

推月域章承前或譯為明量確據梵音呼為勑夜其義云月食限也謂每經一晝一夜月行吞得度數之量也澤為域者亦得剩域之限也此月域內兼日行分合在其中

術曰置今日定月以昨日定月減之餘通作分凡置為月域位又法置七百九十為

本位又取通乘月段以九乘之訖直棄一位餘者恒視月藏三四五六七八相者命日蟹首九十一兼相位定及一二相命者龜首蟹首益本位龜首損本位即是月域

推日域章承首譯為日法明量其義日以減卻日行分故標日為前也日行分法相位定及一相二相三相行分五十七四相行分五十八五相行分五十九六相行分六十七相八相九相行分六十一十相行分六十十一相行分五十九術曰恒視定月相位以前行分於月域數內假令相位空即於月域數內減卻行分五十七他皆倣此減訖置為日域位

推宿刻章宿法於此術中凡是宿平等為八百分天竺每以月臨宿占其日一即休咎仍取其宿用

事又唯用二十七宿命婁為始去牛終奎其牛宿恒着吉祥之時不拘諸宿之例別有占筭法術曰置定月通作分謂三十乘內度六十乘度內分他皆倣此以八百除之得已通宿次餘者是用宿假令除得為婁二百胃三百即是已過宿次餘者是所臨畢宿用事也他皆倣此以六十乘之以月域除之得宿刻又乘又除謂亦以六十乘亦以月域除他皆倣此得分置其刻及分為宿刻位

推宿斷章　術曰置半闕刻及分兼全晝刻及分以宿刻及分減之先減夜刻謂從夜半子時向亥酉至於戌酉而減之如夜刻盡餘以減晝刻亦謂從酉向申未等而減之也如減夜不盡即直只減夜

不減晝也知夜晝俱盡入以減往夜刻謂從卯向寅日等而減之也

如減往夜全刻亦盡餘以減往晝刻謂從酉向申等而減之也凡減

晝夜刻至所止處是正著兩宿界中央刻時謂已過宿位未所臨

宿之初也其日時月初臨其宿用是也以此時名宿斷時置其刻及分為

宿斷位

推節刻章或譯為著蝕時或譯為日節中國名為加時梵云即切詳意義如竹以節隔其間今日一晝一夜闕其昨日一晝一夜相分毎刻之處亦如竹節由是名焉術曰置定月以

定日減之如不足減於定月相位上更加十二相減之減餘通作分以七百

二十除棄之其棄者是加自入月已來日若少於本數名未來節數若多於本數名過去節斷餘者名為節除以六十乘以日域除之得節刻不盡又乘又除凡言又乘又除皆是依前數乘之依前數除之令此以六十乘以日域除他皆倣此得分

置其刻及分為節刻位

推節斷章謂正著蝕時也亦是往日今日每兩界中央分判檢覈節斷之處也術曰置半夜刻及分并全晝刻及分以節刻及分一如取宿斷法減之至所止刻為節斷刻時謂正著蝕時也置其刻及分為節斷位

推均分章承前或譯為月度分法在梵歷此術九妙朔下日月相及度分筭三位並均望即度及分二位均弦即准只分一位均推得朔望均分路日月交蝕根法置定月以日定減之減餘有六相者棄有有相餘通作分名為過去根法如減餘通五相者別置六相減之減餘作分名為未來根法術曰置根法以六十乘之以日減除之如是過去以除得數損之日分如是未來以除得數益定日分又以除得數加根法以六十除之得度不盡為分如是過去損定月度分如是未來益定月度分日月度分均平齊等即並列之置為均分位　又法置節刻位通作分列為根法術

曰置根法以定日行分謂日域術中相法之下所摽五十七等是也乘之以三千六百除之得分其餘損益定日分其損益法損之而得均者即便損之益之而得均者即便益之又置根法以日域乘之以三千六百除之得分其分又以六十除之得度不盡為分以其度及分損益定月度分日若益之月亦益之日若損之月亦損之如是損益訖置為均分法俱損俱益是均分也一損一益非均分也

推阿脩章承前或譯為風或澤為蝕神梵之日呼為羅睺釋典所云羅睺阿脩王即此臣靈也又河圖云暗虛值月則月蝕值星則星亡亦謂此怪靈也又諸曜則廵宿順行其阿脩則廵宿逆轉掩蔽日月以

亦交蝕　術曰置積日以六千七百九十四除之得為已過遍數棄之餘以十二乘之准前除之謂亦以六千九百九十四除之也得相餘以十三乘之准前除之得度餘以六十乘之准前除之得分列為前位又別置五相二十四度四十分以其前位減之如不足減於五相位上更加十二相減之減訖餘相度分置為阿脩位

叙日月蝕法　凡筭蝕者先置均分及阿脩位從前蝕之後斗至六箇月白博义天竺每月二博义從月初至十五日為白博义從十六日

至月盡爲黑博叉其博叉譯云翅也十五日月當交蝕之限從前蝕後斗至六箇月黑博叉月盡日也日當交蝕之限月或箇月白博叉蝕或五箇月白博叉蝕或十四日蝕或十六日蝕日或七箇月蝕或五箇月蝕或十六日蝕日或七箇月蝕或五箇月蝕又日蝕初虧皆在西方月蝕初虧皆在東方蝕既者雖亦帶隅正方之數俱多也其正方謂東西方也蝕鮮者雖亦帶隅正方之數小也又蝕所從方進而虧黑還於其方退而放明也又蝕色初至如煙於時亦如煙又

蝕不盡缺處黑如盡外赤色中赤黑色

推閒量府章日月有蝕無蝕及起虧方隅並在此術中置均分以阿脩減之如不足減加十二相於均分相位上減之記減得殺首為北行若得北行其有日蝕初起西北其有月蝕初起東南得稱首為南行若得南行其有日蝕初起西南其有月蝕初起東北餘者置為閒量府凡有蝕法減阿脩訖餘者即是閒量府也如十二度已下月即有蝕十二度已上無蝕凡日蝕法減阿脩訖餘者即是閒量府也兼有日成閒量訖有十二度已上日即有蝕十二度已下無蝕如其加十二相減阿脩者還却置十二相減訖蝕者置為閒量府如其減阿脩有六相已上者置棄六相

餘者置為閏量府如其減阿脩訖有五相已上者別置

六相減之減訖餘者置為閏量府

推月閏量命段法凡一段管三度四十五分每八段管一相總有二十四段用管三相其段下側注者是精段併成三數第一段二百二十五第二段二百二十四併四百四十九第一相第三段二百二十二併六百七十一第四段一百一十九併八百九十第五段二百一十五併一千一百五第六段三百一十併一千三百一十五第七段二百五併一千五百二十第八段一百九十九併一千七百一十九第九段一百九十一併一千九百一第十段一百八十三併二千九十三第二相第十一段

一百七十四併二千二百六十七第十二段一百六十四併二千四百三十一第十三段一百五十四併二千五百八十五第十四段一百四十三併二千七百二十八第十五段一百三十一併二千八百五十九第十六段一百一十九併二千九百七十八第十七段一百六併三千八百四第十八段九十三併三千一百七十七第三相第十九段七十九併三千二百五十六第二十段六十五併三千三百二十一第二十一段五十一併三千五百七十二第二十二段三十七併三千四百九第二十三段二十二併三千四百二十一第二十四段七併三千四百三十八

術曰置間量府通作分以二百二十五除之得者為段

以其段下併數列為上位假令除得一其第一段下無併即直列二百二十五為上位如其除得二即倒測注併數四百四十九為上位如其除得三倒側注併數六百七十一為上位他皆倣此

餘以次段乘之假令除得三倒側注併數為上位訖即以第四段二百一十九乘之他皆倣此

以二百二十五除之得者併上位置為間量命非月蝕用之

推月間量法　術曰置間量命以四乘之置為初位又列置四萬三千四十一以月域除之得者假令除得五十一即以五十一除初位　以除初位得度不盡六十乘之依前除之得分

置為月間量位如推日蝕列筭日間星法

推月量法 術曰置月域以二乘之以四十九除之得度不盡以六十乘之依前除之得分置是月量位

推阿脩量法 術曰置月域以五乘之以四十八除之得度不盡以六十乘之依前除之得分置為阿脩量位

推阿脩及月全位半位法 置阿脩量與月量併之為全位又半之為半位其全位其半位各列為位

推蝕經刻法謂初虧至復滿所經刻數也 術曰置量自相乘先以度自相乘列為上位又以分自相乘以三上除之加上位凡三十分從度者謂收半已上也 又置半位亦

自相乘亦如妝分法為之置半位相乘訖數減之減餘以開方除之其開方梵音云根法也得者以六十乘之又以日域除之得刻不盡又乘又除得分其刻及分二乘之謂位分也置為虧滿刻法又以其數加節斷刻上節斷是若初虧時得此刻通至復滿時推月規法此術中備載日月虧缺多少及蝕既深淺等事術曰置月量半准其數或用綖或用木為規限遶作光時壇又置閽量准其數或以綖或以木從光明壇正中心向蝕方引出至末際置為位又起末際位據為正中心置阿脩量半准其

數或用縆或用木為規限造作黑暗壇據黑暗壇掩著處以定虧缺多少蝕既深淺一如其事若推日蝕掩規置月量半為光明壇以日成間量府得作間量者為間量以以月量半為黑暗壇自餘筭術並同月規法

推蝕甚法謂蝕後更侸經一刻或二刻或半刻方始退蝕故明也術曰置阿脩量半以月量半減之餘又以月間量減之如其減間量盡為蝕盡如其減不盡為蝕不盡若盡即有蝕甚法若不盡則無蝕甚法減餘以六十乘之以日域除之得刻不盡又乘又除得分其刻及分二乘之謂倍也置為蝕甚刻位

推蝕刻位謂左右用行數推步蝕隅畔刻並圖如左術曰置間量以九十乘之以半位除之得度置為蝕行法

蝕行法

度四十五　十二度三十分　西　十二度三十分　度四十五

南度四十五　　度四十五北

度四十五　十二度三十分　東　十二度三十分　度四十五

右先為八方訖東西正中加一晝各中通以成十方諸方各置四十五度其東西二分頭加一中晝便是各半其方即東西各四半方也各置二十二度三十分言蝕從虧者是從中道北入也言從南虧者是從中道南入也

若從東北隅入月蝕即從東中道北行以蝕行減方數盡則蝕初之分南入法准此若從西北隅入日蝕即從西中道北行以蝕行減方數盡即蝕初之分南入法准此

推日量法　術曰置日行分謂日減術前所標五十七等數以六十乘之以十一除之得度餘以六十乘之依前除得分置爲日量法

推日蝕法凡云日蝕太白從月星伐阿脩星又併日月二爲半位其所用間量之並以日間爲之日蝕術算亦同月蝕也　術曰置節斷刻位通作分謂六十乘刻内分

也別置之為刻分位

推日上星駟法　術曰置定日以半夜刻及全晝刻併之併訖所行刻以減定日分行減訖置為日蝕出位又別置三十度以日出位度及分減分其減分法退一度破為六十分而減之減餘通作分置為上虛駟

段法　第一段一百九十八第二段二百三十二第三段二百九十第四段三百五十一第五段二百六十第六段三百五十八右六段從上向下為殺首次從下向上為稱首及置上虛駟恒視日

出相得發首稱首次第假令日出相定即得發首也謂即須用發首第一段乘也他皆做此以其段乘之以一千八百除之所得者謂所得數也以減刻分位成減為一相即以一相加日出相位日出位中度及分並棄之即以次段減段令用發首第段乘上虛駟訖即第刻分位乘三十段二百三十二減之又以一相准前加日出相位又以其次段減刻分位成減又以一相加日出相位視刻分位數堪更減之他皆做此至不成減止餘刻分位不成減云餘也以三十乘以所至段除能

止從羖首加三相於星相位訖即取次四段除之他皆倣此得此度不盡以六十乘依前除得分以所得度及分並加日出位加訖即是節斷恒減三相減訖(羖首為北行稱首為南行)日間如是量府三相已上准減相例為如之為其相定及三相已下揔通作分謂三十乘內度六十乘度也一如前推月間量命法為之置為月間量命以一百四十六數除之所得為度餘以六十乘之依前除之所得為分置為位恒觀月間量府若羖首減謂隨方眼法

隨方眼法其隨方眼中國用三十五分也若稱首以加隨方眼法之置以位為中命置中命又一如前命法為之置為後命月域乘之以五萬一千五百六除之所得為度餘以六十乘之依前除之所得分所得度及分恒視間量府謂均分減阿脩訖間量府也得殺首減之亦為均分減阿脩訖間量府也得稱首加之亦謂加均分間量府也減阿脩訖置為日間量如十一度已下有蝕十一度已上無蝕又併日月二量為全位復半之為半位置半位自相至又置日間量亦自相乘訖即以半位數內減却日成數

成減有蝕不成減無蝕餘並一如蝕中叙凡在歴大側如其分不足減退度一置為六十分而減之如其度不足退相一置為三十度而減之如其相不足減加十二相而減之

置上虛駟恒日出相依殺首稱首次第假令日出相定即得殺首也謂即用殺首第二段乘也他皆倣此以其段乘之以一千八百除之所得者謂所除得數也以減刻分位成減為一相即以一相加日出相位其日出位所有度及分並棄之又即以次段減刻分位假令用殺首第一段乘上虛駟訖即用以第二段二百三十二減之他皆倣此成減又以一相加日出相位又以次段分減刻位成減又以一相加日出相位每

視刻分位數堪更減叚者恒教此法減而加之至不成減止餘以三千乘以所至叚除之日得度不盡六十乘依前除之得分以此度及分並加日出位其日出位度分先並棄之令以此度加及分置之加訖即是節斷著也其節斷著恒減三相減訖得殺首為北行得稱首為南行置為日間量府如其有三相已上謂日間量府有三相已上也准減相倒其倒在定日術後者是也為之如其三相已下揔通作分謂三十乘相內度六十乘度內分也如推月間量命法為之置為日間量命以一百四十六除之得度餘以六十

乘之依前除之得分恒視日間量府若得殺首即以此度分數內減却隨方（其隨方眼中國用三十五分）若得稱首即以此度分數內更併隨方眼置為中命置中命又再更一如前命法為之置為後命置後命以月域乘之以五萬一千五百六十六除之得度餘以六十乘依前除之得分恒視間量府（得均分減阿儋訖間量府也）得殺首以此度分損之（謂損其減阿儋訖間量府也）得稱首以此度分益之（謂其減益阿儋訖間量府也）如此損益訖置為日間量位其間量數有十一度已下日

即占蝕十一度已上又併日月二量為全位又半之占無蝕為半位置半位自相乘又置日閒量亦自相乘即以半位數謂有相乘訖數也内減却日閒量數謂自相訖數也成減有蝕不成減無蝕自餘術理咸悉一如月蝕中術

唐開元占經卷一百四

唐開元占經卷一百五

唐 瞿曇悉達 撰

古今歴積年及章率　古今歴上元已來至今開元二年甲寅歳積黄帝歴上元辛卯至今二百七十六萬八百六十十三算外

章歳十九　章閏七　章月二百三十五　蔀歳七十九　蔀月九百四十　蔀日二萬七千七百五十

九　元法四千五百六十　紀法一千五百二十

蝕月一百三十五　蝕法二十三　蝕歲五百一十

三　蝕數一千八十一

顓頊歷上元乙卯至今二百七十六萬一千一十九算外

章歲十九　章閏七

夏歷上元乙丑至今二百七十六萬五百八十九算外

章歲十九　章閏七

殷歷上元甲寅至今二百七十六萬一千八十算外

章歲十九　章閏七

周歷上元丁巳至今二百七十六萬一千一百三十算外

章歲十九　章閏七

魯歷上元庚子至今二百七十六萬一千三百三十四算外

章歲十九　章閏七

前漢劉歆三統歴上元庚戌至今一十四萬三千九百三十四算外

章歳十九　章閏七　日法八十一　統法一千五百三十九　朔望會一百三十五　元法四千六百一十七　冬至牛初　歳星一百四十四年起一次

歳數一百四十四　周數一百四十五

後漢四分歴上元庚辰至今九千九百九十五算外

元法四千五百六十　紀法一千五百二十　紀月

一萬八千八百　蔀法七十六　蔀月九百四十
章法十九　章月二百四十五　周天一千四百六
十一　日法四　蔀日二萬七千七百五十九　没
數二十一　通法四百八十七　没法七亦為日餘章閏
一百六十八　中法三十三　大周三十四萬三千
三百三十五　月周一千一十六
吳劉洪乾象歷上元己丑至今七千八百八十五算外
乾法一千一百七十八歲　會通七千一百七十一

紀法五百八十九　周天二十一萬五千一百三十
通法四萬三千二十六　通數三十一　日法一千
四百五十七　歲中十二　餘數三千九十　章歲
十九　沒法一百三　章閏七　會數四十七　會
歲八百九十三　章月二百三十五　會率一千八
百八十三　朔望合數九百四十一　會月一萬四
千四十五　紀月七千二百八十五　元月一萬四
千五百七十　月周七千八百七十四　小周二百

五十四

魏韓詡黄初厯上元壬午至今三萬二千七十二算外

章嵗一十九　章閏七　紀法二千八百八十三

斗分一千二百五　周天一百七十八萬三千五百

日法一萬二千七十九　經六千四百九　月法

三十五萬六千七百

魏楊偉景初厯上元壬辰至今四千五百二十三算上

元法一萬一千五十八　紀法一千八百四十三

紀月二萬二千七百九十五　章歲十九　章月二百三十五　章閏七　通數一十三萬四千六百三十　日法四千五百五十九　餘數九千六百七十

周天六十七萬三千一百五十紀日　歲中一十二　氣法一十二　沒分六萬七千三百一十五

沒法九百六十七　月周二萬四千六百三十八

通法四十七　會通七十九萬一百一十　朔望合數六萬七千三百一十五　入交限數七十二萬二

千七百九十五　通周一十二萬五千六百二十一

周日日餘二千五百二十八　周虚二千三十一

斗分四百五十五

晉劉智正歴上元甲子至今九萬七千八百五十筭外

章歳十九　章閏七　紀日一百四萬九百五十三

交會通六百一十萬九千一百七十四　紀歳二

千八百五十　冬至斗二十一　紀月三萬五千二

百五十　餘一萬八千七百三

姜岌歷上元甲子至今八萬四千一百七十筭外
章歲十九　章閏七　紀二千四百五十一　斗分
六百五　日法六千六十三　經餘三千二百一十
七　歷餘三千三百六十二　冬至在斗十七
梁趙歷上元甲寅至今六萬一千七百四十筭上
元法四十三萬二千　紀法七萬二千　蔀法七千
二百　章歲六百　章月七千四百二十一亦曰章時法
閏二百二十二　周天二百六十二萬九千七百五

十九（亦曰通數）餘數三萬七千七百五十九　斗分一千七百五十九　日法八萬九千五十二（亦曰蔀日）月周九萬六千二百五十二　小周八千二十二　會數一百七十三　度餘二萬七千七百一十九　會虛六萬一千三百三十三　交會差一百四十七　度餘三千三百一十一　遲疾差六百餘四千五百三十　周日二十七日餘四萬九千三百八十　周虛三萬九千六百七十二

宋何承天元嘉歴上元庚辰至今五千九百七十四筭外

章歳十九　章閏七　紀法六百八　日法九百五十二　歴餘四百一十七　經歴三百九十九　度法三百四　度分七十五　會月九百三十九　會數一百六十　雨水室二度

宋祖冲之大明歴上元甲子至今五萬二千一百九十筭外

元法五十九萬二千三百六十五　紀法三萬九千四百九十一　章歲三百九十一　章月四千八百三十六　小周五千二百二十七　章閏一百四十四　閏法十二　月周五十二萬七千九百二十七日餘十六萬九千七百七十五　月法十一萬六千三百二十一　日法三千九百三十九　歲分一千四百四十二萬三千八百四　歲餘九千五百八十九　餘數二十萬七千四十四　没分三百六十

萬五千九百五十一　没法五萬一千七百六十一

周天一千四百四十二萬四千六百六十四　度

分一萬四百四十九　差八百六十　行分法二十

三　小分法一千七百一十七　通周七十二萬六

千八百一十　會周七十一萬七千七百七十七

通法二萬六千三百七十七

梁武大同歴上元甲子至今一百二萬五千八百七十

章歲六百一十九　日法一千五百三十六　紀法三萬九千六百一十六
後魏張龍祥正光歷上元壬子至今一十六萬七千九百四十二筭外
章歲五百五　章閏一百八十六　章月六千二百四十六　蔀法六千六十　斗分一千四百七十七
紀法六萬六百　統法十二萬一千二百　元法三十六萬三千六百　日法七萬四千九百五十二

周天分二百二十一萬三千三百七十七　氣法二十四　經月大餘二十九小餘三萬九千七百六十九　會數一百七十三　餘二萬三千二百八　會通一千二百九十八萬九千九百四　周日二十七　餘四萬一千五百六十二　通周二百六萬五千二百六十六　小周六千七百五十一　月周八萬一千一十二

東魏興和歷上元甲子至今二十九萬四千一百七十筭外

章歲五百六十二　度法一萬六千八百八十　章閏二百七　斗分四千一百一十七　日法二十萬八千五百三十　餘十一萬六百四十七　周天六百一十五萬八千一十七　歷餘一十萬五千六百三十一　會數一百七十三　日餘六萬七千一百一十七　木終餘一萬五千六百八　火終餘一萬五千一百四十三　土終餘九百八十一　金終餘一萬四千五百二　水終餘一萬四千八百一十八

冬至斗

劉孝孫歴上元甲子至今四十三萬五千二百三十筭外

章歳六百一十九　元法一十六萬九百四十　紀法九千四十七　日法一千一百四十四　歳餘一千九百六十六　虚分六千四百七　差分五百九

度法二萬四千一百四十一　行分三十九　會月二千一十三　會率三百四十一　周法三萬四

千三百二十　歷朔差分六萬七千四百四十二

冬至命度起危前五度

齊宋景天保歷上元甲子至今一十一萬六百九十筭外

元法一百四十一萬九千六百　紀法二千三萬六千六百　蔀法三萬三千六百六十亦名日度法　章歲六百七十六亦名日度法　章閏二百四十九亦名閏法　章中八千一百一十二　章月八千三百六十一　日法二十

九萬二千六百三十五　周天八百六十四萬一千六百八十五（亦名通數亦名部法亦名沒分）　餘數一十二萬四千八十七（亦名沒分）　斗名五千七百八十七　歲中十二　氣法二十四　會數一百七十三　餘九萬一千五十八　會通五千七十一萬六千九百一十三　會虛二十七萬一千五百七十七　周日二十七　餘一十六萬二千二百六十一　通周八百六萬三千四百六　周虛一十三萬三百七十四　小周九千三

十七　月周三十一萬六千二百九十五　望十四

餘二十二萬三千九百五十三半　交限數一百

五十八　餘一十五萬九千七百三十九半　經月

二十九　餘一十五萬五千二百七十二　虛分十

三萬七千三百六十三

周甄鸞天和歷上元甲寅至今八十七萬五千九百四

十算外

章歲三百九十一　章閏一百四十四　蔀法三萬

三千四百六十　日法二十九萬一百六十　朔餘一十九萬三千九百九十一　斗分五千七百三十一　會餘九萬三千五百一十六　歴餘一十六萬八百三十　冬至日在斗十五度

周馬顯景寅元歴上元景寅至今四萬一千六百八十八算外

章歳四百四十八　章閏一百六十五　斗分三千一百六十七　蔀法一萬三千九百九十二　日法

五萬三千五百六十三 亦曰部會法 部歷餘二萬九千六百九十三 會日一百七十三 會餘一萬六千六百一十九 冬至日在斗十二度

隋張賓歷上元甲子至今四百一十二萬九千一百三十筭外

元法六百一十七萬七千六百 紀法一百二萬九千六百 蔀法十萬二千九百六十 亦名度法 章歲四百二十九 章閏一百五十八 章月五千三百六

通月五百三十七萬二千二百九　日法十八萬一千一百二十（亦名周法）　虛分八萬五千三百九十一　朔時法一萬五千六百一十　周天分三千七百六十萬五千四百六十三（亦曰沒分）　餘數五十三萬九千八百六十三（亦曰沒法）　歲中十二　斗分三萬五千六十三　氣法二十四　氣時法八千五百八十　會月一千二百九十七　會率二百二十二　合數一百一十半　會分一十一億八千七百二十五萬八千一百

八十九　會通六十九億六千七百七十五萬五千七十三（亦曰交數）　會日法四千二十萬四千三百二十　會日一百七十三　餘五萬六千一百四十三　小分一百一十　會虛一十二萬五千七百七十六　小分一百一十一　會日限一百五十八　會九萬八千八百三十八　小分二百二十半　朔望合日數十四　餘一十三萬九千二百二十四　小分一百一十半　交法五億一千二百一十萬四千八百

三分法二千八百一十五　陰陽曆一十三　餘三萬二百六十三　小分二千三百二十八　曆合二十七　餘三萬八千六百七　小分一千八百四十一　朔差二　餘五萬七千九百二十二　小分九百七十四　望差一　餘二萬八千九百六十一　小分一千八百九十四半　蝕限十二　餘八萬一千三百三　小分四百三十三半　定差四萬四千五百四十八　通周五百一萬二千六百九十九

餘歲一萬三千八百九十七　限三千八百一十三　周日二十七　餘十萬八百五十九亦名小周大法

虛八萬一千六十一　通率七　差虛十三萬七千三百七十二　轉率二百四十　分率七百五十八

日周一百三十七萬六千四百　小周五千七百三十五　朔望合數十四度　餘一十三萬九千二百二十四半

張曹玄歷上元甲子至今一百四十二萬七千七百五

十筭外

章歲四百一十 章閏一百五十一 日法一千一百四十四 度法四萬二千六百四十 朔餘六百

斗分一萬八千八百六十六 歲差五百三 周法二千五百四十八 餘一千四百一十三 冬至

命度虛初五後七 交會通一千六十四萬六千七百二十

九比古會日 朔差九十萬七千五十七比古會數

劉焯皇極歷上元甲子至今一百萬八千九百五十筭

外

章歲六百七十六　度法九萬三千二百八十八

日法一千二百四十二　餘六百五十九　歲餘二

萬二千八百一十三　歲差一千四百二十三　會

月二千七百二十九　會率四百六十五　周法二

千二百六十三　餘一千二百五十五

傅仁均戊寅歷上元戊寅至今一十六萬四千四百三

十六筭外

章歲六百七十六亦名分法　行章閏二百四十九　章月八千六百六十一　月法三十八萬四千七十五　日法一萬三千六　時法六千五百三　度法九千四百六十四亦名氣法　氣時法一千一百八十三　歲分三百四十五萬六千六百七十五　歲餘二千三百一十五　周天分三百四十五萬六千八百四十五　斗分二千四百八十五半　沒分七萬六千八百一十五　沒法一千一百三　歷日二十七　歷日餘一萬六千六

十四　歴周七十九萬八千二百　歴法二萬八千九百六十八　餘數四萬九千六百三十五

神龍歴上元乙巳至今四十一萬四千三百七十筭外

母法一百　旬周六十　辰法八刻三十三分二十半　期周三百六十五日　餘二十四奇四十八

氣法十五日餘二十一奇八十五少半　月法二十九日餘五十三奇六　候法五日餘七奇二十八遊分四　望法十四日　餘七十六奇五十三　弦

法七日餘三十八奇二十六半　閏差十日餘八十七奇七十六　沒數九十一餘三十一奇十二　沒法一餘三十一奇十二　日周法二十七日餘五十五奇四十五小分五十九　日差法一百餘九十七奇六十小分四十一　天周三百六十五度餘二十五奇七十一小分七十一　交周法二十七日餘二十一奇二十二小分十六七分　交差法二日餘二十一奇八十三小分八十三三分　交中十三日餘

六十奇六十一小分八三分半　陽前限十二日餘四十四奇六十九小分十六七分　陽後限一日餘十五奇九十一小分九十一六分半　陰前限二十六日餘十五奇三十小分二十五分半　歲星合法三百九十三日餘八十六奇七十九小分八十　熒惑合法七百七十九日餘九十一奇五十五小分四十五　鎮星合法三千七十九日餘八奇四小分八十　太白合法五百八十三日餘九十一奇七十七

小分七十　中合法二百九十　日餘九十五竒八十八小分八十五　辰星合法一百一十五日餘八十七竒九十五小分七十　中合法五十七日餘九十三竒九十七小分八十五

李淳風見行麟德歷上元甲子至今二十六萬九千九百三十算外

章歲三萬九千五百七十一　揔法一千三百四十

章月三十八萬九千四百二十八　半揔六百七

十章閏一萬四千五百七十六　辰率三百三十五　閏分一千二百一十四奇八　奇率一十二

歴周四十四萬三千七十七　旬周六十　月法二十九日餘七百一十一　弦法七日餘五百一十二奇九　氣法十五日餘二百九十二奇十　歴法二十七日餘七百四十三奇

唐開元占經卷一百五